(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01R 23/68

(11) 공개번호 특1996-0016024
(43) 공개일자 1996년05월22일

(21) 출원번호 특1995-0032718
(22) 출원일자 1995년09월29일
(30) 우선권주장 평6-281344 1994년10월20일 일본(JP)
(71) 출원인 더 휘테이커 코포레이션 프랭크 에이. 오울플링
미합중국, 델라웨어 19808, 윌밍톤, 뉴 린덴 힐 로드 4550, 스위트 450
(72) 발명자 하시모토 시니치
일본국 가나가와겐 가와사키시 다카쯔구 히사모토 3쪼메 5반 8고 니뽕 에이.엠.피. 가부시끼가이샤 내
푸지우라 요시쯔구
일본국 가나가와겐 가와사키시 다카쯔구 히사모토 3쪼메 5반 8고 니뽕 에이.엠.피. 가부시끼가이샤 내
(74) 대리인 최승민, 신영무

심사청구 : 없음

(54) 표면실장형 컨넥터 및 그 전기 콘택트

요약

본 발명의 목적은 전기 콘택트를 좁은 피치로 배치하고, 또한 전기 콘택트의 납땜타인의 평면성(플래너리티)을 실현하는 표면실장형 전기 컨넥터 및 그것에 사용되는 전기 콘넥터를 제공하는 것이다.

전기 컨넥터(10)는 하우징(50)의 캐비티(40a,40b)내에 전기 콘택트(30a,30b)를 배열시킨다. 각 전기 콘택트(30a,30b)는 접촉부(31) 및 접촉부(31)와 대략 직각방향으로 판면을 향하며, 플레이트부(36) 및 납땜타인(37)을 포함하는 타인부(32a,32b)를 가진다. 전기 콘택트(30a,30b)가 하우징(50)내에 배치될 때 접촉부(31)의 후단부(34)에 대응하는 캐비티 내벽이 절결(47a,47b)을 가지기 때문에 후단부(34)는 탄성적으로 휠수 있게 된다. 또한 돌출부(돌기)(38)를 가지는 플레이트부(36)는 하우징(50)에 형성되는 홈(55)에 수용된다. 후단부(34)의 탄성을 위해 돌출부(38)가 홈(55)의 저면(56)에 탄성적으로 맞닿아 납땜타인(37)이 소정위치에 위치결정되어서 배치된다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

표면실장형 컨넥터 및 그 전기 콘넥트

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 컨넥터의 양호한 실시예를 도시하는 정면도,

제1B도는 본 발명의 컨넥터의 양호한 실시예를 도시하는 저면도,

제1C도는 본 발명의 컨넥터의 양호한 실시예를 도시하는 측면도,

제2도는 제1도의 전기컨넥터의 선A-A에 따른 하우징 단면을 일부 절결하여 홈을 도시한 단면도,

제3A도는 제1도의 전기 컨넥터에 사용되는 전기 콘택트의 1종류를 캐리어 스트립과 함께 도시하는 평면도,

제3B도는 제1도의 전기 컨넥터에 사용되는 전기 콘택트의 1종류를 캐리어 스트립과 함께 일부 단면을 포함하여 도시하는 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 일열로 형성된 복수의 캐비티를 가지는 절연 하우징과, 상기 절연 하우징의 상기 캐비티 내에 삽입지지되는 복수의 전기 콘택트를 포함하며, 기판면에 납땜되는 표면실장형 컨넥터에 있서, 상기 전기 콘택트는 상대 컨넥터의 콘택트와 접촉하는 대략 평판형의 접촉부 및 상기 접촉부에 대하여 대략 직교하며 단부에 납땜타인이 형성된 플레이트부를 구비하고, 상기 플레이트부의 한 테두리에 상기 절연 하우징의 상기 캐비티 내벽과 맞닿아 상기 납땜타인의 위치를 결정하는 돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 표면실장형 컨넥터.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 전기 콘택트의 상기 플레이트부의 상기 납땜타인은 상기 돌기가 형성된 다른 테두리에서 연장하여 나오게 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 표면실장형 컨넥터.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 캐비티는 평행하게 2열에 형성되며, 상기2열의 캐비티에 삽입 지지되는 상기 전기 콘택트는 상기 접촉부 및 상기 플레이트부 간의 과도부에 의해 서로 오프셋하여 상기 납땜타인을 일열로 배치하는 것을 특징으로 하는 표면실장형 컨넥터.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 전기 콘택트의 상기 접촉부의 선단에 갈고리가 형성되며, 상기 절연 하우징의 상기 캐비티 선단의 벽내에 고정되는 것을 특징으로 하는 표면실장형 컨넥터.

청구항 5

상대 컨넥터의 콘택트와의 접촉부 및 기판면에의 납땜타인을 가지는 표면실장형 컨넥터용 전기 콘택트에 있어서, 상기 접촉부 및 상기 납땜타인은 각각 서로 직교하는 1개의 도전성 금속판에 의해 형성되며, 상기 납땜타인은 플레이트부의 한 테두리로 연장하여 나오게 형성되며, 다른 테두리는 위치결정용 돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 표면실장형 콘택트.

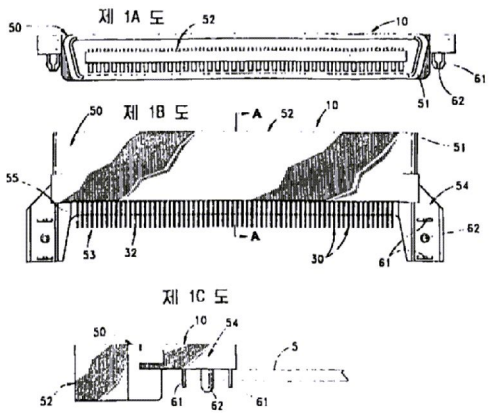
청구항 6

제5항에 있어서, 상기 접촉부의 선단에는 상기 표면실장형 컨넥터의 절연 하우징의 캐비티와 결합하는 갈고리가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 표면실장형 컨넥터용 전기콘택트.

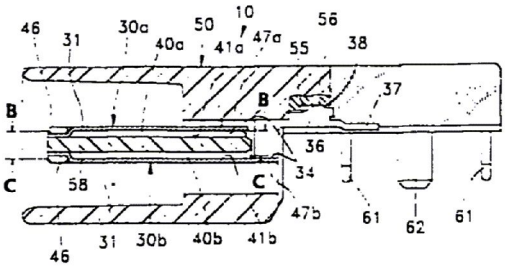
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

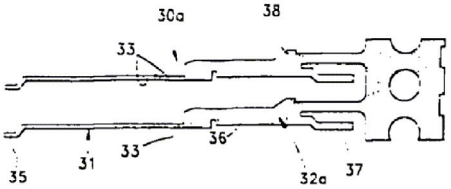


도면2



도면3

제 3A 도



제 3B 도

